

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. November 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/099098 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:  
C04B 24/00, 41/62, C23F 11/167, C07F 9/40, 9/24

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/050699

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. Mai 2004 (04.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03010130.7 5. Mai 2003 (05.05.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): SIKA TECHNOLOGY AG [CH/CH]; Zugerstrasse  
50, CH-6340 Baar (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WOMBACHER,  
Franz [CH/CH]; Rebbergstrasse 4, CH-8917 Ober-  
lunkhofen (CH). MARAZZANI, Beat [CH/CH]; Reb-  
bergstrasse 22, CH-8102 Oberengstringen (CH). MÄDER,  
Urs [CH/CH]; Schwalbenweg 81, CH-8500 Frauenfeld  
(CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

BEST AVAILABLE COPY

(54) Title: USE OF PHOSPHORUS-OXYGEN ACID ESTERS CONTAINING ALKOXY GROUPS AS CORROSION  
INHIBITORS FOR REINFORCED CONCRETE

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON ALKOXYGRUPPEN AUFWEISENDEN ESTERN VON PHOSPHOR-SAUER-  
STOFF-SÄUREN ALS KORROSIONSSCHUTZMITTEL FÜR STAHLBETON

(57) Abstract: Disclosed is a hydraulically setting composition containing phosphorus-oxygen acid esters or ester salts which com-  
prise alkoxy groups. Also disclosed is a surface-modifying agent for structural steel, which contains or consists of phosphorus-oxy-  
gen acid esters or ester salts comprising alkoxy groups. The hydraulically setting composition and the surface-modifying agent are  
suitable for protecting reinforced concrete.

(57) Zusammenfassung: Hydraulisch abbindende Zusammensetzung, welche Alkoxygruppen umfassende Ester oder Estersalze  
von Phosphor-Sauerstoff-Säuren enthält. Oberflächenmodifizierungsmittel für Baustahl, welches Alkoxygruppen umfassende Ester  
oder Estersalze von Phosphor-Sauerstoff-Säuren enthält oder daraus besteht. Die hydraulisch abbindende Zusammensetzung und  
das Oberflächenmodifizierungsmittel eignen sich zum Schutz von Stahlbeton.

WO 2004/099098 A1